cores

DIGITAL PANEL RECORDER
core 1010

最大サンプリング周期 1μsec(1MHz) の デジタルパネルレコーダが遂に登場！

特長

●業界初のmicroSDカードへの記録
付属の1GバイトのmicroSDカードにデータを記録することができます。
●2種類の入力レンジを選択
設定できる電圧入力は±1.1000Vと±11.000Vレンジの2種類を選択できます。
●2CH入力が可能
それぞれCHごとに別々の入力ができます。
●測定精度は±0.1% of rdg ＋ 5 digit（室温にてゼロ点調整後）
●電源はDC12V（ACアダプタはオプション品です。）

core1010-A-00-A
デジタルパネルレコーダ 高速電圧入力タイプ

サンプリング周期は最大 1μsec

1μsec から 60sec まで 25 種類から選択できます。

1、2、5、10、20、50、100、200、500μs
1、2、5、10、20、50、100、200、500ms
1、2、5、10、20、30、60s
※初期値は 1μs

データ収集の開始条件（トリガー）は 下記の 5 種類から選択できます。

- 判定値によるデータ収集
- 外部トリガーによるデータ収集
- 手動によるデータ収集
- タイマーによるデータ収集
- 遅延時間とインターバル時間の設定によるデータ収集

サンプリング点数は最大 130800

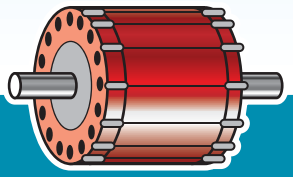
内部 SRAM 上に収集するデータの総数は、 最大 130800 まで設定できます。

データ収集の条件は、“AND” “OR” で 組み合わせる事ができるので記録開始条件の幅が広がります。

・AND … 設定した二つの条件が成立するとデータ収集を開始します。
・OR … 設定した条件が 2 つの条件の内 1 つでも成立するとデータ収集を開始します。

サンプリング点数が最大 130800 データ収集でき、CSV 形式でデータを記録するので、高速電圧入力タイプで記録したデータを既存の解析ソフトに取り込め FFT 解析もできます。

こんな活用例があります ....



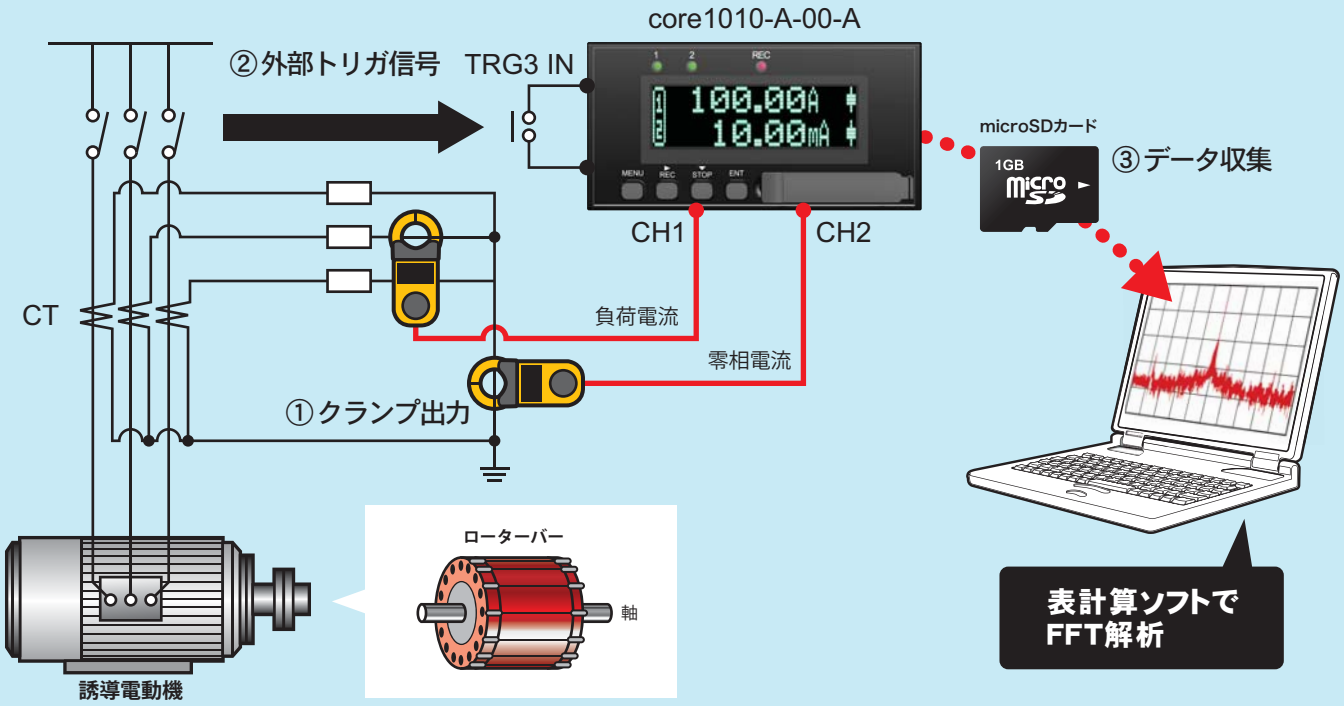
誘導電動機のローターバーの断線診断

誘導電動機は、経年変化による様々なストレスを受けて、巻線コイル，ベアリング カップリングや駆動される機械の異常等が生じます。特に回転子のローターバーは 起動頻度が多くなるとローターバーの断線トラブルが発生することがあります。 これらは、誘導電動機の負荷電流および零相電流を定期的に計測・解析することで診断を行います。

誘導電動機のローターバーの断線診断の詳細は裏面をご覧ください。

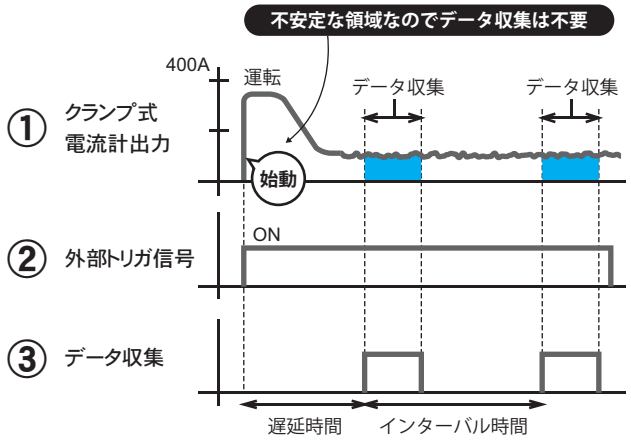
活用例：誘導電動機のローターバーの断線診断

①クランプ式電流計（からの 1VAC F.S. 出力を入力端子 IN1+ と IN1- 間および IN2+ と IN2- 間に接続します。
　また計測値は、スケーリング設定により電流値に変換し、実効値で表示します。
②誘導電動機の電源スイッチと連動して外部トリガを入力します。
③記録するデータは、1ms サンプリングで 65536 データ収集し、カードに記録します。



インターバル測定と外部トリガの組合せにより、データ収集のタイミングを電動機の始動後の動作が安定した状態で負荷電流を計測することが可能です。また、次のインターバル時間後に再びデータ収集を周期的に行います。

インターバル測定



これにより、同じ条件で誘導電動機の始動時の安定したデータを比較することができるので、経年変化によるローターバーの断線などの異常を未然に防ぐことができます。

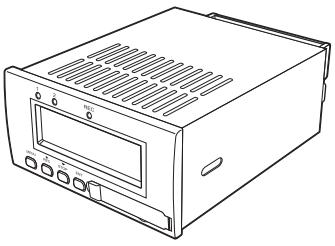
仕様

入力信号		電圧入力
測定チャンネル数		2 チャンネル
測定レンジ		±1.1000V / ±11.000V
測定精度		±0.1%　of　rdg +5 digit　（室温にてゼロ点調整後）
実効値表示		0.2200Vrms　/　2.200Vrms　　クレストファクタ　5 ±0.5% rdg +10digit　（50Hz/60Hz 正弦波　レンジ 10% 以上の入力信号）
サンプリング（Sampling）※		1、2、5、10、20、50、100、200、500μs 1、2、5、10、20、50、100、200、500ms 1、2、5、10、20、30、60s、外部 (EXT)
電源		DC12V(DC9 ～ 18V)
消費電力		DC12V　5W 以下
耐電圧		DC 電源端子 -FG 間　AC500V（50/60Hz）　1 分間 入力端子 -FG 間　AC500V（50/60Hz）　1 分間
絶縁抵抗		入力端子 -FG 間　50MΩ以上（DC500V メガにて）
ローパスフィルタ		OFF(50kHz 時 +0 ～ -5dB 以内) 100Hz(-3dB±1dB, -6dB/oct) 1kHz(-3dB±1dB, -6dB/oct)
最大入力電圧		入力端子 IN+/IN- 間　30Vp-p
入力インピーダンス		1MΩ以上
入力方式		不平衡入力（CH 間非絶縁）
入力端子形状		M3 ネジ式端子
入力	外部トリガ入力	無電圧接点信号 最大印加電圧：DC30V 以下 短絡時残留電圧：2V 以下　短絡時電流：2mA 以下
	リセット入力	
出力		フォトカプラ出力 最大負荷電圧：DC30V　最大負荷電流：50mA　出力飽和電圧 50mA のとき 1.2V 以下
表示方式		蛍光表示管
外形寸法		96(W)×48(H) ×142(D)mm(突起部含まず)
質量		約 500g（梱包箱含む）
耐振動		MIL-STD-810D に準拠
使用周囲温度		0 ～ 50℃（結露しないこと）
付属品		ダイジェスト版 取付け金具（2 本 1 式　ビス含む） microSD カード（1GB）※1
オプション品		RS232C 通信ケーブル（ミニジャック⇔D-SUB9 ピンケーブル） 取付け金具（2 本 1 式　ビス含む） microSD カード（1GB）※1 AC アダプタ

※1：microSD カードの付属品として、microSD カードの取扱説明書・保証書、SD メモリーカード変換アダプタ（数量 1）
miniSD カード変換アダプタ（数量 1）を含む。

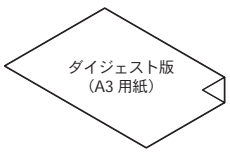
付属品 / 商品構成

本体



付属品

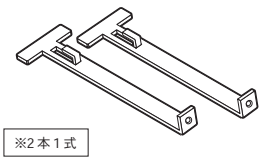
ダイジェスト版



microSDカード（1GB）

※取扱説明書、保証書
SD メモリーカード変換アダプタ（数量 1）
miniSD カード変換アダプタ（数量 1）を含む

取付け金具



※2 本 1 式

core1000 専用ホームページはコチラ　**http://core1000.jp**

株式会社コアーズ
〒402-0004 山梨県都留市古川渡 338-3　TEL**（0554）45-1027**　FAX**（0554）45-6200**

パネルメータは記録する時代へ